

① 回答下列問題。(每格2分，畫圖7分，共34分)

1. 下面是六年五班數學考試成績的統計表，算出各組人數的百分率，填在下表中，再畫出圓形百分圖。(本題做法、畫法僅供參考)

分數	人數(人)	百分率
60分以下	2	5%
61~70分	6	15%
71~80分	14	35%
81~90分	10	25%
91~100分	8	20%

$$2+6+14+10+8=40$$

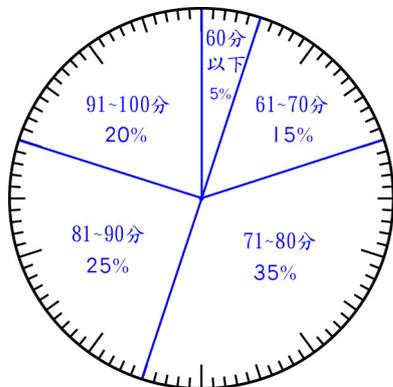
$$2 \div 40 = 5\%$$

$$6 \div 40 = 15\%$$

$$14 \div 40 = 35\%$$

$$10 \div 40 = 25\%$$

$$8 \div 40 = 20\%$$



六年五班數學考試成績圓形百分圖

2. 下面是全校英文考試成績的統計表，算出各組人數所占的圓心角，填在下表中，再畫出圓形圖。(本題做法、畫法僅供參考)

分數	人數(人)	圓心角
60分以下	18	18°
61~70分	36	36°
71~80分	54	54°
81~90分	144	144°
91~100分	108	108°

$$18+36+54+144+108=360$$

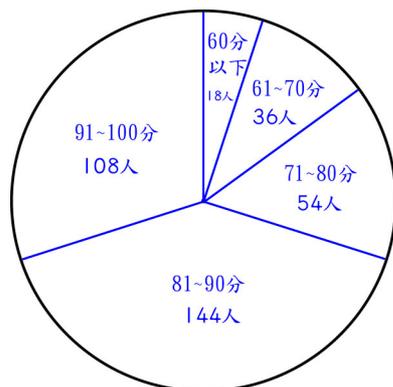
$$360^\circ \times \frac{18}{360} = 18^\circ$$

$$360^\circ \times \frac{36}{360} = 36^\circ$$

$$360^\circ \times \frac{54}{360} = 54^\circ$$

$$360^\circ \times \frac{144}{360} = 144^\circ$$

$$360^\circ \times \frac{108}{360} = 108^\circ$$



全校英文考試成績圓形圖

② 找出下列各題適合的算式，填在空格中。(每格4分，共16分)

B	服飾店將一條皮帶以成本加二成五作為定價出售，定價是180元，成本是多少元？
C	辰軒有180元，他花了所有錢的25%買了一本筆記本，還剩下多少元？
A	叔叔有兩塊菜園，種菠菜的面積是180平方公尺，種紅蘿蔔的面積是種菠菜的25%，兩塊菜園面積一共是幾平方公尺？
D	一本字典比一本故事書貴180元，已知故事書的價錢是字典的25%，一本字典多少元？

- A. $180 \times (1+25\%)$ B. $180 \div (1+25\%)$
 C. $180 \times (1-25\%)$ D. $180 \div (1-25\%)$

③ 把做法和答案記下來。(本題做法僅供參考)(每題5分，共50分)

1. 有一根竹竿垂直插入水中，插入水裡的長度是露出水面的 $\frac{4}{5}$ 倍，如果露出水面的部分長35公分，這根竹竿全長多少公分？

$$35 \times (1 + \frac{4}{5}) = 63$$

答：63公分

2. 康康公司今年的營業額是去年的 $\frac{9}{7}$ 倍，今年比去年多賺986萬元，去年和今年的營業額各是多少元？

假設去年的營業額是x萬元

$$x \times (\frac{9}{7} - 1) = 986$$

$$x = 986 \div (\frac{9}{7} - 1) = 3451$$

$$3451 + 986 = 4437$$

答：去年3451萬元，今年4437萬元

3. 洋芋片每包 30 元，營養餅乾每包 50 元，謙花了 1000 元，剛好買 22 包，洋芋片和營養餅乾各買多少包？

$$30 \times 22 = 660$$

$$1000 - 660 = 340$$

$$340 \div (50 - 30) = 17$$

$$22 - 17 = 5$$

答：洋芋片 5 包，營養餅乾 17 包

4. 果汁每瓶 35 元，紅茶每瓶 25 元，同樂會時買了果汁和紅茶共 30 瓶，共花了 850 元，果汁和紅茶各買了幾瓶？

$$25 \times 30 = 750$$

$$850 - 750 = 100$$

$$100 \div (35 - 25) = 10$$

$$30 - 10 = 20$$

答：果汁 10 瓶，紅茶 20 瓶

5. 惠君想要一臺電腦，爸爸說：「等到爸爸的年齡正好是你的 3 倍時，再買給你。」今年惠君 8 歲，爸爸 40 歲，惠君幾歲時才能得到電腦？

$$40 - 8 = 32$$

$$32 \div (3 - 1) = 16$$

答：16 歲

6. 大寶比二寶大 3 歲，二寶比小寶大 4 歲，三人的年齡和是 29 歲，三人的年齡各是幾歲？

$$(29 + 3 + 3 + 4) \div 3 = 13$$

$$13 - 3 = 10$$

$$10 - 4 = 6$$

答：大寶 13 歲，二寶 10 歲，小寶 6 歲

7. 快速道路上的電線杆都依序被編上號碼，每兩根電線杆的距離都是 45 公尺，編號第 28 號到編號第 104 號的電線杆的距離是幾公里？

$$104 - 28 = 76$$

$$45 \times 76 = 3420$$

$$3420 \text{ 公尺} = 3.42 \text{ 公里}$$

答：3.42 公里

8. 圓形花園的周長是 150 公尺，要在周圍放置 20 個盆栽，且相鄰兩個盆栽之間的距離相同，每隔多少公尺放一個盆栽？

$$150 \div 20 = 7.5$$

答：7.5 公尺

9. 哥哥某次月考 6 科的平均分數是 91.5 分，6 科的總分是多少分？

$$91.5 \times 6 = 549$$

答：549 分

10. 小娟、小晉和小婷一起去看電影，小娟花 600 元買電影票，小晉花 320 元的交通費，小婷花 250 元的餐費，三人分攤費用，平均每人要出多少元？誰該給誰多少元？

$$(600 + 320 + 250) \div 3 = 390$$

$$390 - 320 = 70$$

$$390 - 250 = 140$$

答：每人要出 390 元，
小晉要給小娟 70 元，
小婷要給小娟 140 元